

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	7
สมมุติฐานการวิจัย.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	10
การเรียนการสอนผ่านเครือข่าย.....	10
ชุดการเรียนรู้รายบุคคล.....	13
ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	20
การทดสอบประสิทธิภาพ.....	33
การเรียนการสอนกลุ่มสาระศิลปะ.....	37
เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบุรี เขต 1.....	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	41
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	45
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	45
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	46
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	66
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	73
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์	
ผ่านเครือข่ายกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ เรื่อง องค์ประกอบศิลป์.....	73
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักเรียนที่เรียน	
ด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายกลุ่มสาระการเรียนรู้	
ศิลป์ เรื่อง องค์ประกอบศิลป์.....	75
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการใช้ชุดการเรียนรู้	
ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ	
เรื่อง องค์ประกอบศิลป์.....	76
บทที่ 5 ดัชนีแบบชิ้นงาน.....	80
ภาคที่ 1 คู่มือการใช้ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	81
ภาคที่ 2 คู่มือการเรียนรู้ด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	107
ภาคที่ 3 รายละเอียดของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	
กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะเรื่อง องค์ประกอบศิลป์.....	140
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	228
สรุปผลการวิจัย.....	228
อภิปรายผล.....	230
ข้อเสนอแนะ.....	237
บรรณานุกรม.....	240
ภาคผนวก.....	244
ก. รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย.....	245
ข. แบบประเมินคุณภาพชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	247
ค. ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	253
ง. ตารางค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเที่ยง	
ของแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน.....	257
จ. ตารางคะแนนทดสอบก่อนเรียน กิจกรรมระหว่างเรียนและคะแนน	
ทดสอบหลังเรียนในการทดสอบแบบเดี่ยว แบบกลุ่มและภาคสนาม.....	269

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ฉ. ตารางคะแนนความก้าวหน้าของนักเรียน.....	283
ช. ตารางแสดงความถี่คะแนนความคิดเห็นของนักเรียน.....	291
ซ. แบบสัมภาษณ์และสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน.....	294
ประวัติผู้วิจัย.....	301

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1	การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบเดี่ยว.....	73
ตารางที่ 4.2	การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบกลุ่ม.....	74
ตารางที่ 4.3	การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบภาคสนาม.....	75
ตารางที่ 4.4	ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วย คอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	76
ตารางที่ 4.5	ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	77

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 3.1	แผนผังแนวคิดแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหาหน่วยที่ 4	48
ภาพที่ 3.2	แผนผังแนวคิดแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหาหน่วยที่ 5.....	49
ภาพที่ 3.3	แผนผังแนวคิดแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหาหน่วยที่ 6.....	50
ภาพที่ 3.4	แบบจำลองห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์.....	67